

This Page Is Inserted by IFW Operations
and is not a part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images may include (but are not limited to):

- BLACK BORDERS
- TEXT CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- FADED TEXT
- ILLEGIBLE TEXT
- SKEWED/SLANTED IMAGES
- COLORED PHOTOS
- BLACK OR VERY BLACK AND WHITE DARK PHOTOS
- GRAY SCALE DOCUMENTS

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

**As rescanning documents *will not* correct images,
please do not report the images to the
Image Problems Mailbox.**

THIS PAGE BLANK (USPTO)

10.11.00

日本国特許庁

PATENT OFFICE
JAPANESE GOVERNMENT

REC'D 28 NOV 2000

WIPO PCT

別紙添付の書類に記載されている事項は下記の出願書類に記載されて
いる事項と同一であることを証明する。

This is to certify that the annexed is a true copy of the following application as filed
with this Office.

09/869993

JP00/7943

出願年月日

Date of Application:

1999年11月11日

出願番号

Application Number:

平成11年特許願第321441号

出願人

Applicant(s):

ソニー株式会社

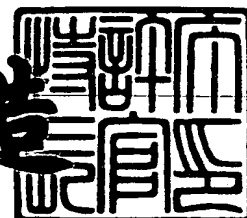
PRIORITY DOCUMENT
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN
COMPLIANCE WITH
RULE 17.1(a) OR (b)



2000年 9月 1日

特許庁長官
Commissioner,
Patent Office

及川耕造



出証番号 出証特2000-3069660

【書類名】 特許願

【整理番号】 9900690706

【提出日】 平成11年11月11日

【あて先】 特許庁長官殿

【国際特許分類】 G06F 19/00

【発明者】

【住所又は居所】 東京都品川区北品川 6 丁目 7 番 3 5 号 ソニー株式会社
内

【氏名】 岩瀬 純夫

【特許出願人】

【識別番号】 000002185

【氏名又は名称】 ソニー株式会社

【代表者】 出井 伸之

【代理人】

【識別番号】 100094053

【弁理士】

【氏名又は名称】 佐藤 隆久

【手数料の表示】

【予納台帳番号】 014890

【納付金額】 21,000円

【提出物件の目録】

【物件名】 明細書 1

【物件名】 図面 1

【物件名】 要約書 1

【包括委任状番号】 9707389

【プルーフの要否】 要

【書類名】 明細書

【発明の名称】 オークションシステムとその処理方法およびオークション処理装置とその方法

【特許請求の範囲】

【請求項 1】

複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行うシステムであって、

任意の商品について、当該商品を説明する情報および販売条件を含む情報を主催ノードに送信し、当該商品をオークションに出品する出品ノードと、

前記出品された商品をオークション対象の商品として各ノードより閲覧可能な形態で開示し、任意のノードからの入札を受け付け、購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している入札に対して落札を行ない、取り引きが成立しなかった商品については前記開示の内容および前記販売条件の一部または全部を変更し再度オークション対象の商品とする主催ノードと、

ネットワークを介して前記主催ノードより開示されているオークション対象の商品を閲覧し、購入希望の商品に対して入札を行う入札ノードと

を有するオークションシステム。

【請求項 2】

前記出品ノードは、取り引きが成立しなかった場合に再度オークションに出品するか否かの情報を主催ノードに送信し、

前記主催ノードは、取り引きが成立しなかった商品が、前記再度オークションに出品する指示のあった商品であった場合にのみ、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 3】

前記出品ノードは、取り引きが成立しなかった場合に再度オークションに出品するか否かの情報を、前記商品を説明する情報および前記販売条件の情報とともに、出品の申し出時に同時に主催ノードに送信し、

前記主催ノードは、取り引きが成立しなかった商品であって前記再度オークシ

ョンに出品する指示のあった商品については、自動的に、当該商品に係わる前記開示の内容および前記販売条件の一部または全部を変更し、再度オークション対象の商品とする

請求項 2 に記載のオークションシステム。

【請求項 4】

前記販売条件は最低落札価格を含み、

前記購入条件は入札価格を含み、

前記主催ノードは、少なくとも、前記入札価格が前記最低落札価格以上である前記入札に対して落札を行ない、前記取り引きが成立せず再度オークションに出品する商品については、当該商品の前記最低落札価格を低くする処理を含む前記変更を行ない、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 3 に記載のオークションシステム。

【請求項 5】

前記主催ノードは、前記オークション対象の各商品を、商品の種類ごとに閲覧可能な形態で前記開示を行ない、前記取り引きが成立せず再度オークションに出品する商品については、当該商品の種類の変更を含む前記変更を行ない、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 3 に記載のオークションシステム。

【請求項 6】

前記販売条件はオークション期間を指定する情報を含み、

前記主催ノードは、前記指定された期間前記商品の開示および入札の受け付けを行ない、前記取り引きが成立せず再度オークションに出品する商品については、前記オークション期間の変更を含む前記変更を行ない、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 3 に記載のオークションシステム。

【請求項 7】

複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行う方法であって、

出品ノードは、出品対象の商品について、当該の商品を説明する情報、販売条

件の情報および取り引きが成立しなかった場合に再度オークションに出品するか否かの情報を、オークション主催ノードに送信し、

主催ノードは、前記出品ノードからの前記各情報を受信し、

出品された商品をオークション対象の商品として各ノードより閲覧可能な形態で開示し、

入札ノードは、ネットワークを介して前記主催ノードより開示されているオークション対象の商品を閲覧し、

購入希望の商品に対して入札を行い、

主催ノードは、任意の入札ノードからの入札を受け付け、

購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している入札に対して落札を行ない

取り引きが成立しなかった商品であって前記再度オークションに出品する指示のあった商品については、当該商品に係わる前記開示の内容および前記販売条件の一部または全部を変更し、再度オークション対象の商品とする

オークション処理方法。

【請求項 8】

前記販売条件は最低落札価格を含み、

前記購入条件は入札価格を含み、

前記再度オークションの商品とする際には、当該商品の最低落札価格を定価させる処理を含む前記変更を行う

請求項 7 に記載のオークション処理方法。

【請求項 9】

前記商品の開示は、商品の種類ごとに閲覧可能な形態で行ない、

前記再度オークションの商品とする際には、当該商品の種類を変更する処理を含む前記変更を行なう

請求項 7 に記載のオークションシステム。

【請求項 10】

前記販売条件はオークション期間を指定する情報を含み、

前記再度オークションの商品とする際には、前記オークション期間の変更を含

む前記変更を行なう

請求項 7 に記載のオークションシステム。

【請求項 1 1】

複数のノードが接続されるネットワークに接続され、前記ネットワークを介して任意のノードより送信される入札を受け付け、所望の商品のオークションを行う装置であって、

任意の商品についての当該商品を説明する情報および当該商品の販売条件の情報を含むオークションの申し出を受け付け、当該商品をオークション対象の商品とするオークション受け付け手段と、

オークション対象の各商品について、当該商品を説明する情報を含む任意の情報を、前記任意のノードより閲覧が可能な形態で開示する商品開示手段と、

前記任意のノードから伝送される、前記オークション対象の商品に対する購入条件の情報を含む購入の申し出を受け付ける入札受付手段と、

前記オークション対象の各商品について、所定の期間に前記受け付けられた前記購入の申し出であって、当該申し出の前記購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している申し出より、当該商品の販売先を決定するを落札手段と、

前記販売先が決定できなかった前記商品について、所定の手順に従って、前記販売条件および前記開示する当該商品を説明する情報の一部または全部を変更し、再度オークション対象の商品とする再オークション手段と

を有するオークション処理装置。

【請求項 1 2】

前記販売条件は最低落札価格を含み、

前記購入条件は入札価格を含み、

前記落札手段は、少なくとも、前記入札価格が前記最低落札価格以上である前記購入条件の前記購入の申し出より前記販売先を決定し、

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、当該商品の前記最低落札価格の変更を含む前記変更を行ない、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 1 1 に記載のオークション装置。

【請求項 1 3】

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、当該商品に対する前記購入の申し出の前記入札価格および元の前記最低落札価格に基づいて新たな最低落札価格を決定し、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 1 2 に記載のオークション装置。

【請求項 1 4】

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、前記最低落札価格に達しなかった前記入札価格の中の最高の価格および元の前記最低落札価格に基づいて新たな最低落札価格を決定し、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 1 3 に記載のオークション装置。

【請求項 1 5】

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、当該商品と種類が類似している他のオークション対象の商品における落札価格を参照し、新たな最低落札価格を決定し、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 1 2 に記載のオークション装置。

【請求項 1 6】

前記販売条件は最低落札価格の下限価格を含み、

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、当該商品の前記最低落札価格を、前記下限価格以上の範囲で低下させる変更を行い、当該商品を再度オークション対象の商品とする

請求項 1 1 に記載のオークション装置。

【請求項 1 7】

前記商品開示手段は、前記オークション対象の各商品を、当該商品の種類ごとに前記閲覧が可能な形態で前記開示を行ない、

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、当該商品の種類の変更を含む前記変更を行ない、当該商品を再度オークション

対象の商品とする

請求項 1 1 に記載のオークション装置。

【請求項 1 8】

前記オークションの申し出は、当該商品のオークション期間を指定する情報を含み、

前記再オークション手段は、前記販売先が決定できなかった前記商品について、前記オークション期間の変更を含む前記変更を行ない、当該商品を再度オークション対象の商品とし、

前記商品開示手段、前記入札受け付け手段は、前記指定または変更された期間、前記開示および前記受け付けを行ない、

前記落札手段は、前記指定または変更された期間に前記受け付けられた前記購入の申し出より、当該商品の販売先を決定する

請求項 1 1 に記載のオークション装置。

【請求項 1 9】

複数のノードが接続されるネットワークに接続される装置において、前記ネットワークを介して任意のノードより送信される入札を受け付け、所望の商品のオークションを行う方法であって、

任意の商品についての当該商品を説明する情報および当該商品の販売条件の情報を含むオークションの申し出を受け付け、当該商品をオークション対象の商品とし、

オークション対象の各商品について、当該商品を説明する情報を含む任意の情報を、前記任意のノードより閲覧が可能な形態で開示し、

前記任意のノードから伝送される、前記オークション対象の商品に対する購入条件の情報を含む購入の申し出を受け付け、

前記オークション対象の各商品について、所定の期間に前記受け付けられた前記購入の申し出であって、当該申し出の前記購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している申し出より、当該商品の販売先を決定し、

前記販売先が決定できなかった前記商品について、所定の手順に従って、前記販売条件および前記開示する当該商品を説明する情報の一部または全部を変更し

、再度オークション対象の商品とする

オークション処理方法。

【請求項 2 0】

複数のノードが接続されるネットワーク上において、商品を説明する情報を開示し当該商品に対するオークションを行うシステムに対して、オークション対象の商品を出品する装置であって、

オークションで取り引きが成立しなかった場合に、自動的に、前記開示する当該商品を説明する情報および当該商品の販売条件の一部または全部を変更し、再度オークションに出品するか否かの指示を行う再オークション指示手段と、

出品対象の商品について、前記開示する商品を説明する情報を含む当該商品を説明する情報、当該商品の前記販売条件および前記再オークションに係わる指示を含むオークションの申し出を、前記オークションを受け付けるノードに送信するオークション申込手段と

を有するオークション処理装置。

【請求項 2 1】

前記再オークション指示手段は、再オークションを行う旨の指示を行う場合には、再前記開示される商品を説明する情報の変更、当該商品の最低落札価格の変更および当該商品のオークション期間の変更の少なくともいずれか 1 つを含む前記指示を行う

請求項 2 0 に記載のオークション処理装置。

【請求項 2 2】

複数のノードが接続されるネットワーク上において、商品を説明する情報を開示し当該商品に対するオークションを行うシステムに対して、オークション対象の商品を出品する方法であって、

任意の商品について、当該商品を説明する情報、当該商品の販売条件、および、オークションで取り引きが成立しなかった場合に、自動的に前記開示する商品を説明する情報および前記販売条件の一部または全部を変更し、再度オークションに出品するか否かの指示、を含むオークションの申し出を生成し、

前記生成したオークションの申し出を、前記ネットワーク上の前記オークショ

ンを受け付けるノードに送信する

オークション処理方法。

【請求項 2 3】

前記オークションの申し出に含まれる前記商品を説明する情報は、前記ネットワーク上において開示される商品を説明する情報を、再オークションに応じて変更可能なように記載される

請求項 2 2 に記載のオークション処理方法。

【発明の詳細な説明】

【0 0 0 1】

【発明の属する技術分野】

本発明は、たとえばインターネットのようなネットワークを介したオークション（競売）システムに関し、特に取り引きを活発に行わせることができるオークションシステムとオークション処理方法、および、そのオークションシステムに用いられる各オークション処理装置とその装置におけるオークション処理方法に関する。

【0 0 0 2】

【従来の技術】

ネットワーク技術や情報処理技術の進展により、インターネットに代表される世界的規模のネットワークが急速に普及しており、そのネットワークの利用形態や、ネットワークを用いたサービスとしても、種々のものが提案され、実現されている。

そのようなネットワークを介したサービスの 1 つに、いわゆるインターネット・オークションと言われる、ネットワークを介したオークション（以後、ネットワーク・オークションと言う。）がある。

ネットワーク・オークションの最も一般的な方法である、最低落札価格（リザーブ価格 (reserve price) ）指定方式のネットワーク・オークションの方法について説明する。

【0 0 0 3】

まず、何らかの品をオークションに出品しようとする者（売り手 (seller)）は

、出品する品に係わる情報を、端末装置よりネットワークを介してオークション主催者のサーバ装置に書き込む。この時に書き込む情報は、その品の画像、その品の説明、その品の種別（カテゴリ）、最低落札価格、オークションの期間などを含む。

この情報がオークション主催者のサーバ装置に書き込まれると、オークションが開始される。

【0004】

オークションに興味のある任意の参加者は、ネットワークに接続された端末装置よりオークション主催者のサーバ装置にアクセスし、商品を開覧する。この時、通常は、たとえばカテゴリなどを手掛かりに、自分の興味のある品を選択的に閲覧することができるようになっている。

商品を開覧している際に、自分が購入を希望する品があった時には、参加者は、希望購入価格を示して購入を希望する旨の通知、すなわち入札を行う。

そして、予め設定したオークション期間終了時に、最高価格で入札をしていた者が落札する。ただし、この最高入札価格が、売り手(seller)の設定した最低落札価格に達していない時には、取り引きは不成立となり流れる。

【0005】

このように、ネットワーク・オークションは、誰でも簡単に所望の品の取り引きの設定や取り引きへの参加をすることができるもので、ネットワークの特性を十分発揮したサービスとすることができる。そして、このようなネットワーク・オークション、および、ネットワーク・オークションを介した商取り引きを、より広く普及させ発展させることが期待されている。

【0006】

【発明が解決しようとする課題】

しかしながら、このようなネットワーク・オークションにおいては、いくつかの問題があり、十分に活発にネットワーク・オークションやネットワーク・オークションに基づいた商取り引きが行われているとは言い難かった。

たとえば、前述したように、オークションの主要な方法である最低落札価格指定方式では、入札者(bidder)の最高入札価格が売り手(seller)が指定した最低落

札価格に達しないと、取り引きは不成立となり流れてしまう。このように取り引きが不成立となる原因は、一次的には売り手(seller)が設定した最低落札価格が市場相場に対して高すぎると言うことができる。換言すれば、一般の人がネットワーク・オークションに参加する際には、その最低落札価格の設定が難しく、その結果、取り引きが不成立となる割合が高くなると言うことができる。

【0007】

また、仮に取り引きが不成立となった場合、実際には大部分の売り手(seller)は、最低落札価格を下げて再度オークションに出品する。しかし、これまでのネットワーク・オークションにおいては、そのような場合も、再度、最初からオークションの登録続きをしなければならず、手続きが面倒であるという問題があった。

そしてこのような問題により、結果的に取り引きの不成立の割合が高くなり、ネットワーク・オークションおよびそれによる取り引きが活発になる障害となっていた。

【0008】

したがって本発明の目的は、ネットワーク・オークションにおいて、不成立の場合の再オークションを容易に行えるようになり、その結果、価格設定が厳密でなくとも結果的に取り引きが成立する品の割合が増加するような、オークションシステムとオークション処理方法を提供することにある。

また本発明の他の目的は、不成立の場合の再オークションを容易に行えるようにネットワーク・オークションを主催するオークション処理装置とオークション処理方法を提供することにある。

また本発明の他の目的は、不成立の場合の再オークションを容易に行えるようにネットワーク・オークションに参加するオークション処理装置とオークション処理方法を提供することにある。

【0009】

【課題を解決するための手段】

したがって、本発明のオークションシステムは、複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行うシステムであって、任意の商品について

、当該商品を説明する情報および販売条件を含む情報を主催ノードに送信し、当該商品をオークションに出品する出品ノードと、前記出品された商品をオークション対象の商品として各ノードより閲覧可能な形態で開示し、任意のノードからの入札を受け付け、購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している入札に対して落札を行ない、取り引きが成立しなかった商品については前記開示の内容および前記販売条件の一部または全部を変更し再度オークション対象の商品とする主催ノードと、ネットワークを介して前記主催ノードより開示されているオークション対象の商品を閲覧し、購入希望の商品に対して入札を行う入札ノードとを有する。

【0010】

このような構成のオークションシステムにおいては、商品の出品者は任意のノードから主催ノードに出品商品に係わる情報を伝送し、オークションへの出品を申し込む（この時のノードが出品ノードとなる）。これにより、主催ノード上において、たとえばオークションリストに掲載されて、ネットワーク上の任意のノードより閲覧可能な状態とされる。そして、この商品を見て購入を希望する者は、任意のノードより主催ノードに対して、たとえば購入希望価格などを記載して入札を行う（この時のノードが入札ノードとなる）。そして、オークション期間が終了したら、主催ノードにおいて、入札された条件を比較し、たとえば最も入札価格が高額な入札ノードすなわち入札者に対して商品が落札される。この時、いずれの入札価格も出品者が設定した最低落札価格に達しなかった時には、たとえば最低落札価格を低く設定したり、オークションリスト掲載時の商品の種類（カテゴリ）を変更したりするなど、所定のルールにしたがって、何らかのオークション出品状態、条件を変更し、再オークションに付する。

【0011】

また、本発明のオークション処理方法は、複数のノードが接続されるネットワークにおいてオークションを行う方法であって、出品ノードは、出品対象の商品について、当該の商品を説明する情報、販売条件の情報および取り引きが成立しなかった場合に再度オークションに出品するか否かの情報を、オークション主催ノードに送信し、主催ノードは、前記出品ノードからの前記各情報を受信し、出

品された商品をオークション対象の商品として各ノードより閲覧可能な形態で開示し、入札ノードは、ネットワークを介して前記主催ノードより開示されているオークション対象の商品を閲覧し、購入希望の商品に対して入札を行い、主催ノードは、任意の入札ノードからの入札を受け付け、購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している入札に対して落札を行ない、取り引きが成立しなかった商品であって前記再度オークションに出品する指示のあった商品については、当該商品に係わる前記開示の内容および前記販売条件の一部または全部を変更し、再度オークション対象の商品とする。

【 0 0 1 2 】

また、本発明のオークション処理装置は、複数のノードが接続されるネットワークに接続され、前記ネットワークを介して任意のノードより送信される入札を受け付け、所望の商品のオークションを行う装置であって、任意の商品についての当該商品を説明する情報および当該商品の販売条件の情報を含むオークションの申し出を受け付け、当該商品をオークション対象の商品とするオークション受け付け手段と、オークション対象の各商品について、当該商品を説明する情報を含む任意の情報を、前記任意のノードより閲覧が可能な形態で開示する商品開示手段と、前記任意のノードから伝送される、前記オークション対象の商品に対する購入条件の情報を含む購入の申し出を受け付ける入札受付手段と、前記オークション対象の各商品について、所定の期間に前記受け付けられた前記購入の申し出であって、当該申し出の前記購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している申し出より、当該商品の販売先を決定するを落札手段と、前記販売先が決定できなかった前記商品について、所定の手順に従って、前記販売条件および前記開示する当該商品を説明する情報の一部または全部を変更し、再度オークション対象の商品とする再オークション手段とを有する。

【 0 0 1 3 】

また、本発明の他のオークション処理方法は、複数のノードが接続されるネットワークに接続される装置において、前記ネットワークを介して任意のノードより送信される入札を受け付け、所望の商品のオークションを行う方法であって、任意の商品についての当該商品を説明する情報および当該商品の販売条件の情報

を含むオークションの申し出を受け付け、当該商品をオークション対象の商品とし、オークション対象の各商品について、当該商品を説明する情報を含む任意の情報を、前記任意のノードより閲覧が可能な形態で開示し、前記任意のノードから伝送される、前記オークション対象の商品に対する購入条件の情報を含む購入の申し出を受け付け、前記オークション対象の各商品について、所定の期間に前記受け付けられた前記購入の申し出であって、当該申し出の前記購入条件が当該商品の前記販売条件に合致している申し出より、当該商品の販売先を決定し、前記販売先が決定できなかった前記商品について、所定の手順に従って、前記販売条件および前記開示する当該商品を説明する情報の一部または全部を変更し、再度オークション対象の商品とする。

【0014】

また、本発明の他のオークション処理装置は、複数のノードが接続されるネットワーク上において、商品を説明する情報を開示し当該商品に対するオークションを行うシステムに対して、オークション対象の商品を出品する装置であって、オークションで取り引きが成立しなかった場合に、自動的に、前記開示する当該商品を説明する情報および当該商品の販売条件の一部または全部を変更し、再度オークションに出品するか否かの指示を行う再オークション指示手段と、出品対象の商品について、前記開示する商品を説明する情報を含む当該商品を説明する情報、当該商品の前記販売条件および前記再オークションに係わる指示を含むオークションの申し出を、前記オークションを受け付けるノードに送信するオークション申込手段とを有する。

【0015】

また、本発明の他のオークション処理方法は、複数のノードが接続されるネットワーク上において、商品を説明する情報を開示し当該商品に対するオークションを行うシステムに対して、オークション対象の商品を出品する方法であって、任意の商品について、当該商品を説明する情報、当該商品の販売条件、および、オークションで取り引きが成立しなかった場合に、自動的に前記開示する商品を説明する情報および前記販売条件の一部または全部を変更し、再度オークションに出品するか否かの指示、を含むオークションの申し出を生成し、前記生成したオ

ークションの申し出を、前記ネットワーク上の前記オークションを受け付けるノードに送信する。

【 0 0 1 6 】

【発明の実施の形態】

本発明の一実施の形態について、図 1 ～図 8 を参照して説明する。

本実施の形態においては、たとえばインターネットのような、世界的な規模で展開された通信ネットワーク上において、所望の商品のオークションを行うネットワーク・オークションシステムの例を示して本発明を説明する。

【 0 0 1 7 】

まず、本実施の形態のネットワーク・オークションシステムを展開する環境について、図 1 および図 2 を参照して簡単に説明する。

本実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 は、図 1 に示すような、ネットワーク 1 0 によりサーバ装置 2 0 およびクライアント装置 3 0 が接続されたクライアント・サーバシステム上に構築される。

オークションを活発に行うためには、ネットワーク 1 0 としては、より広範囲で大規模なものが好適である。本実施の形態においては、ネットワーク 1 0 はインターネットとする。

サーバ装置 2 0 は、オークションを実行するためのほとんどの機能が搭載され、オークションを実際に進めて行く装置であり、大容量の記録手段や並列通信が可能な多数の通信ポートなどを有する大規模なサーバ装置である。

クライアント装置 3 0 は、オークションへの出品や入札を行うための端末装置であり、ネットワーク 1 0 に接続されたパーソナルコンピュータや専用端末などである。

【 0 0 1 8 】

サーバ装置 2 0 およびクライアント装置 3 0 のハードウェア構成について説明する。

サーバ装置 2 0 およびクライアント装置 3 0 のハードウェア構成は、容量や性能に格段の差があるものの機能的には同様の構成であり、いずれも通常の計算機装置の構成である。

【 0 0 1 9 】

サーバ装置 2 0 の構成を図 2 に示す。

図 2 に示すように、サーバ装置 2 0 は、ネットワークインターフェイス 2 1、記憶装置 2 2、入出力装置 2 3 および処理装置 2 4 を有する。

ネットワークインターフェイス 2 1 は、オークションに出品や入札を行う多数のクライアント装置 3 0 とネットワーク 1 0 を介して通信を行うためのインターフェイスであり、実質的に多数の通信先と同時に通信可能な性能を有するものである。

記憶装置 2 2 は、サーバ装置 2 0 がネットワーク・オークションのホスト装置として動作するための種々の機能を実現する各プログラム、オークションの対象となっている全ての商品の情報、それらに対する入札の記録、および、これまでの入札・落札の記録など、種々の情報を記憶する大容量記憶装置である。

【 0 0 2 0 】

入出力装置 2 3 は、オークションの管理者に対するオークション処理実行上の種々の情報の表示、プリント出力、サーバ装置 2 0 の操作者に対するサーバ装置 2 0 の種々の状態の表示、サーバ装置 2 0 の操作などを行うための入出力端末装置である。

処理装置 2 4 は、記憶装置 2 2 に記憶されているプログラムに従って、ネットワークインターフェイス 2 1 や入出力装置 2 3 を制御し、ネットワークインターフェイス 2 1 を介してクライアント装置 3 0 と通信を行ないながら、ネットワーク・オークションのホスト装置としての所望の処理を行う演算処理部である。

サーバ装置 2 0 は、このようなハードウェア構成の下で、主に、記憶装置 2 2 に記録されている種々のプログラムに基づいて処理装置 2 4 が種々の処理を行うことにより、ネットワーク・オークションシステム 1 のホスト装置として動作する。

【 0 0 2 1 】

クライアント装置 3 0 の構成も、機能的には図 2 に示したサーバ装置 2 0 の構成とほぼ同じである。しかし、クライアント装置 3 0 はオークションに参加するユーザの端末装置として機能すればよいだけなので、その容量、性能は格段に低

くてよい。実際にクライアント装置 3 0 は、パーソナルコンピュータ程度の計算機装置で実施すれば、性能的に十分である。

具体的には、クライアント装置 3 0 において、ネットワーク 1 0 とのインターフェイスはサーバ装置 2 0 と通信を行うための 1 ポートで十分である。

また、記憶装置に記憶する情報は出品または入札に係わる多少の情報だけでよいので、その容量はわずかでよい。

【 0 0 2 2 】

入出力装置としては、オークションに参加しようとする者が、出品や入札を行い易いようなインターフェイス機能を有することが好適である。

そして、処理装置は、前述したように、オークションに参加するユーザの端末装置として機能すればよいだけなので、パーソナルコンピュータ程度の演算処理能力で十分である。

クライアント装置 3 0 は、このようなハードウェア構成の下で、サーバ装置 2 0 に対してオークション対象の商品の出品を行ったり、オークション対象の商品に対して入札を行ったりする、ネットワーク・オークションシステム 1 の端末装置として動作する。

【 0 0 2 3 】

次に、本実施の形態のネットワーク・オークションシステム 1 について、図 1 および図 3 ～図 8 を参照して説明する。

ネットワーク・オークションシステム 1 は、オークション管理装置 2 0、出品ノード装置 3 1 および入札ノード装置 3 2 を有する。

先に参照した図 1 は、ネットワーク・オークションシステム 1 の構成を示す図でもあり、図 1 に示すように、オークション管理装置 2 0 は、前述したサーバ装置 2 0 上に構築される。また、出品ノード装置 3 1 および入札ノード装置 3 2 は、クライアント装置 3 0 上に構築される。出品ノード装置 3 1 および入札ノード装置 3 2 は、1 つのクライアント装置 3 0 において、同時に両方の機能を有するように構成してもよいし、いずれか一方のみの機能を有するように構成してもよい。

【 0 0 2 4 】

まず、各部の構成について説明する。

まず、オークション管理装置 2 0 について、図 3 を参照して説明する。

オークション管理装置 2 0 は、出品受付部 4 1、商品リスト部 4 2、入札受付部 4 3、通信処理部 4 4、記憶部 4 5、オークション処理部 4 6、再オークション制御部 4 7、落札処理部 4 8 およびオークション制御部 4 9 を有する。

【 0 0 2 5 】

出品受付部 4 1 は、出品ノード装置 3 1 からの要求に応じて、通信処理部 4 4 およびネットワーク 1 0 を介してその出品ノード装置 3 1 と通信を行ない、オークションに対する商品の出品を受け付ける。

出品ノード装置 3 1 からオークション管理装置 2 0 に対して商品のオークションへの出品に係わるアクセスがあった場合には、通信処理部 4 4 によりその情報が出品受付部 4 1 に入力される。出品受付部 4 1 は、この情報に基づいて、出品ノード装置 3 1 に対して、出品に必要な情報の要求や出品時に参照すべき情報の提示などを行うとともに、商品の出品に必要な商品の説明に係わる情報および販売条件の情報を受信する。出品ノード装置 3 1 との間で、このようなセッションを繰り返し、商品の出品に必要な情報が得られたら、これらの情報を記憶部 4 5 に記憶するとともに、オークション制御部 4 9 に対して商品の出品があった旨を通知する。

【 0 0 2 6 】

なお、前述した商品の説明に係わる情報は、その商品の画像情報や、その商品の由来、現状などを説明する記載、商品名称、商品の種別（カテゴリ）などの情報を含む。

また、販売条件の情報は、オークション期間、最低落札価格（リザーブ価格）、再オークションの可否、再オークションの最大回数、最低落札価格の下限価格などの情報を含む。

【 0 0 2 7 】

商品リスト部 4 2 は、オークション対象商品の情報を管理しておき、入札ノード装置 3 2 からのアクセスに対応して通信処理部 4 4 およびネットワーク 1 0 を

介してその入札ノード装置 3 2 と通信を行ない、入札ノード装置 3 2 に対して、オークション対象商品の説明、それまでの最高入札価格などの入札状況などの情報を提供する。

【 0 0 2 8 】

そのためにまず商品リスト部 4 2 は、オークション制御部 4 9 からの指示に基づいて、新たな商品の出品があった時には、その商品の情報を提供可能なように、その商品をオークション対象の商品のリストに加える。

また、オークション制御部 4 9 からオークション対象の商品に対して入札があった旨が入札価格とともに通知された場合には、商品リスト部 4 2 は、その商品のそれまでの最高入札価格をチェックし、新たな入札価格がそれまでの最高入札価格以上であれば、最高入札価格を更新する。

また、オークション期間が終了した場合には、オークション制御部 4 9 からの指示に基づいて、その商品をオークション対象の商品のリストより削除する。

【 0 0 2 9 】

そして、入札ノード装置 3 2 からオークション管理装置 2 0 に対してオークションにかかっている商品を閲覧するためのアクセスがあった場合には、通信処理部 4 4 によりその情報が商品リスト部 4 2 に入力されるので、商品リスト部 4 2 は、入札ノード装置 3 2 に対して閲覧を希望する商品の種類（カテゴリ）などの指示を要求するなどして適宜セッションを行ない、入札ノード装置 3 2 からの要求に従ってオークション対象の商品の情報を通信処理部 4 4 を介して順次提供する。

【 0 0 3 0 】

入札受付部 4 3 は、入札ノード装置 3 2 からの要求に応じて、通信処理部 4 4 およびネットワーク 1 0 を介してその入札ノード装置 3 2 と通信を行ない、オークションに対する入札を受け付ける。

入札ノード装置 3 2 からオークション管理装置 2 0 に対してオークション対象商品への入札に係わるアクセスがあった場合には、通信処理部 4 4 によりその情報が入札受付部 4 3 に入力される。入札受付部 4 3 は、この情報に基づいて、入札ノード装置 3 2 に入札に必要な情報の要求や入札時に参照すべき情報の提示な

どを行い、入札ノード装置 3 2 から入札価格（購入希望価格）を含む購入条件の情報および入札する旨の情報を受信する。そして、入札ノード装置 3 2 より入札を受け付けたら、この入札情報を対象商品に対応付けて記憶部 4 5 に記憶する。また、オークション制御部 4 9 に対して入札価格の情報とともに、入札があった旨を通知する。

【 0 0 3 1 】

通信処理部 4 4 は、オークション管理装置 2 0 の各部と、出品ノード装置 3 1 および入札ノード装置 3 2 とのネットワーク 1 0 を介した通信を制御する。

通信処理部 4 4 は、実際に通信プロトコルなどに従って通信を行うとともに、通信内容に応じて、受信した情報を関係する構成部に選択的に出力する。

すなわち、通信処理部 4 4 は、受信した情報が、商品のオークションへの出品に係わるアクセスであった場合には出品受付部 4 1 に、オークションにかかっている商品を閲覧するためのアクセスであった場合には商品リスト部 4 2 に、入札に係わるアクセスであった場合には商品リスト部 4 3 に、落札後の処理に係わるアクセスであった場合には落札処理部 4 8 に、各々出力する。

また、それら各構成部から入力される送信対象の情報は、その情報に付加されている送信先の情報に基づいて、適宜出品ノード装置 3 1 または入札ノード装置 3 2 に送信される。

【 0 0 3 2 】

記憶部 4 5 は、オークションの対象となっている商品の情報、それらに対する入札の記録およびこれまでの入札・落札の記録など、種々の情報を記憶する。

記憶部 4 5 には、オークションへ出品があるごとに、出品受付部 4 1 から商品を説明する情報および販売条件の情報を含む出品商品に係わる情報が入力されるので、これを新たに記録することにより、実質的にオークション対象商品の情報を更新する。

また、商品リスト部 4 3 からは、オークション対象商品に対して入札があるごとに入札価格を含む入札に係わる情報が入力されるので、これをその商品に対する入札の情報として記憶する。

また、オークション処理部 4 6 から落札に係わる情報が入力された場合には、

記憶部 4 5 は、記憶しているオークション対象商品の情報を更新するとともに、オークションが終了した商品については、オークション対象商品としてではなく、その商品情報、入札情報、落札情報などを、オークションの履歴情報として別途蓄積し直す。

【 0 0 3 3 】

オークション処理部 4 6 は、オークション期間が終了したオークション対象の商品について、取り引きが成立するか否か、すなわち、いずれかの入札者に落札するか否かの判断を行う。

オークション処理部 4 6 は、オークション制御部 4 9 からの制御に基づいて動作し、記憶部 4 5 より、オークション期間が終了した商品の最高入札価格と最低落札価格とを比較し、最高入札価格が最低落札価格以上であれば、その最高価格でその商品を落札する。この場合、オークション処理部 4 6 は入札者、入札価格などの落札に係わる情報を落札処理部 4 8 に通知する。

また、最高入札価格が最低落札価格に達していない場合は、取り引きが不成立となる。この場合、オークション処理部 4 6 は、その旨を再オークション制御部 4 7 に通知する。以後、その商品については、再オークションに係わる処理に移行する。

また、これらの落札に係わる情報は、記憶部 4 5 にも通知される。

【 0 0 3 4 】

再オークション制御部 4 7 は、オークション処理部 4 6 より取り引きが不成立であった旨の通知を受けた場合、その商品を、自動的に再度オークションにかけするための処理を行う。具体的には、再オークションを行うか否かの判断および、オークションの条件を変更するための処理を行う。

【 0 0 3 5 】

再オークション制御部 4 7 の処理については、図 4 のフローチャートを参照して具体的に説明する。なお図 4 のフローチャートおよび以下の説明においては、理解を容易にするために、前述したオークション処理部 4 6 における処理も含めて、一連のオークション処理として説明する。

まず、オークション期間が終了したら、オークション処理部 4 6 において、そ

れまでの入札に基づいて落札者を決定する処理を開始する（ステップS10）。すなわち、前述したように、最高入札価格と設定されているその商品の最低落札価格とを比較し（ステップS11）、最高入札価格が最低落札価格以上であれば、取り引き成立となり（ステップS12）、その商品に対するオークションは終了する（ステップS13）。

【0036】

一方、ステップS11においてオークションが成立しなかった場合には、再オークション制御部47に処理が移り、その商品について記憶している再オークション回数を1カウントアップし（ステップS14）、その再オークション回数が、予め設定されている再オークションの最大数である再オークション設定回数を越えたか否かをチェックする（ステップS15）。

再オークション回数が再オークション設定回数を越えていた場合には、再オークションは行わないものとし、取り引きは不成立となり（ステップS18）、そのままその商品に対するオークションは終了する（ステップS19）。

【0037】

再オークション回数が再オークション設定回数の範囲内であった場合には、予め定められた所定の方式に基づいて、オークションの何らかの条件を変更する（ステップS16）。たとえば、オークション対象商品として紹介する商品の説明、その商品を掲載する種類（カテゴリ）、オークション期間、最低落札価格などを変更して、新たなオークション条件とする。なお、本実施の形態においては、ステップS16では最低落札価格を変更するものとし、変更の方法については、具体例を挙げて後述する。

【0038】

次に、ステップS16で設定した再オークションの条件が適切か否かをチェックする（ステップS17）。たとえば、変更した商品の説明やカテゴリ、オークション期間などが、オークションの規定に沿ったものであるか否かというチェックや、変更した最低落札価格が、同様に設定してある最低落札価格の下限值よりも低くなっていないかというチェックなどを行う。

そして、このチェックの結果、設定した条件が適切ではないと判定された場合

には、再オークションは行わないものとし、取り引きは不成立となり（ステップ S 1 8）、そのままその商品に対するオークションは終了する（ステップ S 1 9）。

【0 0 3 9】

そして、ステップ S 1 7において、設定した条件が適切だと判定された場合には、再オークションが開始される（ステップ S 2 0）。具体的には、再オークション制御部 4 7が、その条件に基づいて記憶部 4 5に記憶されている情報を必要に応じて更新するとともに、その条件および再オークションを行う旨をオークション制御部 4 9に通知する。

そして、オークション処理部 4 6および再オークション制御部 4 7における、一連の落札者決定の処理および再オークションに係わる処理を終了する（ステップ S 2 0）。

【0 0 4 0】

ここで、再オークション制御部 4 7における前述した処理のステップ S 1 6の処理であり、最低落札価格を変更する方法について、具体例を 3 つ挙げて説明する。

【0 0 4 1】

（例 1）

まず、入札価格の最高額に基づいて、新たな最低落札価格を設定する方法について、図 5 のフローチャートを参照して説明する。

まず、条件設定の処理がスタートしたら（ステップ S 3 1）、記憶部 4 5に記憶されている前回のオークション時の入札の入札価格を参照して、その最高価格を抽出する（ステップ S 3 2）。

次に、前回のオークション時に設定されていた最低落札価格とその最高入札価格の差を求める（ステップ S 3 3）。

次に、その差に予め定めた係数 k ($0 < k < 1$) を乗じて、その乗算結果を最低落札価格から減じる（ステップ S 3 4）。

そして、求められた価格を、新たな最低落札価格として登録し（ステップ S 3 5）、処理を終了する（ステップ S 3 6）。

【0042】

この方法によれば、最低落札価格は再オークションの度に順次最高入札価格に近づいてくることになる。したがって、たとえ最初に出品者が設定した最低落札価格が商品の市場での相場から離れていたものであったとしても、最低落札価格は次第に実勢価格に近くなってくることであり、オークションにおいて取り引きが成立する可能性を高くすることができる。

【0043】

(例2)

次に、複数の入札価格に基づいて、新たな最低落札価格を設定する方法について、図6のフローチャートを参照して説明する。

まず、条件設定の処理がスタートしたら(ステップS40)、記憶部45に記憶されている前回のオークション時の入札の入札価格を参照して、その最高価格を抽出する(ステップS41)。

また続いて、2番目に高い入札価格を抽出する(ステップS42)。

【0044】

次に、抽出した最高入札価格から2番目に高い入札価格を減じ(ステップS43)、その差に予め定めた係数 k_1 ($0 < k_1 < 1$) を乗じて、その乗算結果を最高入札価格から減じ、その結果を補正された最高入札価格とする(ステップS44)。

そして、前回のオークション時に設定されていた最低落札価格とその補正された最高入札価格の差を求め(ステップS45)、その差に予め定めた係数 k_2 ($0 < k_2 < 1$) を乗じて、その乗算結果を最低落札価格から減じ(ステップS46)、求められた価格を、新たな最低落札価格として登録し(ステップS47)、処理を終了する(ステップS48)。

【0045】

この方法によれば、最高入札価格が突出して高いような場合であっても、入札価格の実際の分布に反映した、最低落札価格を変更するための基準の価格を設定することができ、より商品の市場での相場に近い最低落札価格を設定することができる。

なお、図 6 の例では、入札価格の高い方の 2 つの入札価格を用いて補正した最高入札価格を求めるようにしたが、これは 2 つに限られるものではなく、任意の数の入札価格を用いてよい。また、その場合の補正した最低落札価格の決定方法も任意でよい。たとえば複数の入札価格の平均値を、補正した最高入札価格とするなどの方法でよい。

【 0 0 4 6 】

(例 3)

次に、そのオークション対象の商品と同等の商品の各の落札価格に基づいて、新たな最低落札価格を設定する方法について、図 7 のフローチャートを参照して説明する。

まず、条件設定の処理がスタートしたら（ステップ S 5 0）、記憶部 4 5 に記憶されている過去のオークションの結果を参照して、再オークション対象の商品と同等の商品のオークション結果を抽出し、さらにその落札価格を抽出する（ステップ S 5 1）。この時、同等の商品とみなす基準は、商品のカテゴリや商品の説明として記載されている商品の形、色などの特徴、年代、製造者、現状などの情報など、任意の情報により設定してよい。また、過去の結果を全てサーチして同等の落札品を抽出してもよいし、所定の数抽出するまでサーチするようにしてもよい。

【 0 0 4 7 】

同等の商品の落札価格が抽出されたら、その平均価格を求める（ステップ S 5 2）。

次に、この平均価格と設定されていた最低落札価格との差を求める（ステップ S 5 3）、その差に予め定めた係数 k ($0 < k < 1$) を乗じて、その乗算結果を最低落札価格から減じる（ステップ S 5 4）。

そして、得られた価格を、新たな最低落札価格として登録し（ステップ S 5 5）、処理を終了する（ステップ S 5 6）。

【 0 0 4 8 】

この方法によれば、最低落札価格は、再オークションの度に、本質的にその商品の価値に近い価格に近づいていくことになり、適切なオークションが行えると

言え、やはりオークションにおいて取り引きが成立する可能性を高くすることができる。

再オークション制御部 4 7 はこのような構成である。

【 0 0 4 9 】

落札処理部 4 8 は、取り引きが成立した、すなわち、いずれかの入札者に商品が落札した旨の通知がオークション処理部 4 6 より行われた場合に、その商品の出品者および落札者に対して、オークション結果の情報、および、その後の実際の取り引きに係わる情報を送信する。

また場合によっては、落札処理部 4 8 は、落札できなかった他の入札者に対しても、オークション結果の情報を送信する。

これらの情報の送信は、いずれも通信処理部 4 4 を介して、出品された出品ノード装置 3 1 および入札が行われた入札ノード装置 3 2 に対して行われる。

【 0 0 5 0 】

オークション制御部 4 9 は、オークション管理装置 2 0 が全体として所望の動作をするように、オークション管理装置 2 0 の各部を制御する。

具体的には、オークション制御部 4 9 は、出品受付部 4 1 からの商品の出品があった旨の通知、入札受付部 4 3 からの商品に対する入札があった旨の通知、オークション処理部 4 6 からの落札結果の通知、再オークション制御部 4 7 からの再オークションの通知などの情報に基づいて、オークション状況、および、オークション対象の各商品の入札・落札状態などを管理する。

【 0 0 5 1 】

そして、たとえば、出品受付部 4 1 より商品の出品があった旨が通知された場合には、商品リスト部 4 2 に対して、その商品をオークション対象の商品としてリストアップしその商品の情報を提供できるようにする指示を行ったり、入札受付部 4 3 より商品に対する入札があった旨が入札価格とともに通知されたら、商品リスト部 4 2 に対して、要求に応じて適宜外部に提供しているオークション対象商品の情報の、その入札があった商品の最高入札価格の情報を、必要に応じて更新する指示を行ったりする。

以上が、オークション管理装置 2 0 の構成の説明である。

【0052】

次に、出品ノード装置 3 1 について、図 8 を参照して説明する。

出品ノード装置 3 1 は、実体は前述したクライアント装置 3 0 と同一であって、オークション管理装置 2 0 に対してオークションに商品を出品する動作を行ったクライアント装置 3 0 を、オークション管理装置 2 0 から見て出品ノード装置 3 1 と位置づけているものである。

【0053】

出品ノード装置 3 1 における、オークションへ商品を出品する処理に付いて、図 8 を参照して説明する。

まず、処理を開始したら（ステップ S 6 0）、商品の説明の記載を行う（ステップ S 6 1）。具体的には、商品の写真などの画像データを送信可能な状態に取り込み、商品の名称、種類（カテゴリ）、および、その商品の色、形状、機能、用途、材料、製造者、製造年代、由来など、特徴となるべき記載を付加する。

次に、オークションにかける上での販売条件の設定を行う（ステップ S 6 2）。具体的には、オークション開始日時、オークション期間、最低落札価格などの条件を設定する。

【0054】

次に、再オークションに係わる条件を設定する（ステップ S 6 3）。具体的には、再オークションの可否および最大回数、再オークションごとに最低落札価格を変更する場合には最低落札価格の下限值、再オークションごとに閲覧対象となる商品の説明を変更する場合にはその変更力所、変更内容の設定、再オークションごとにオークション期間を変更する場合にはその変更する期間の設定、再オークションごとに商品の種類（カテゴリ）を変更する場合にはその変更するカテゴリなどを必要に応じて設定する。

このような処理を行ったら、オークション管理装置 2 0 にこれらの記載、設定を含むオークションへの出品申込みの情報を送信し（ステップ S 6 4）、出品処理を終了する（ステップ S 6 5）。

【0055】

なお、これらの処理は、出品ノード装置 3 1 内で独立に行ってもよいし、オー

クシヨソ管理装置 2 0 と通信を行ないながら、オークシヨソ管理装置 2 0 からのガイダンスなどに従って順次行ってもよい。

【 0 0 5 6 】

次に、入札ノード装置 3 2 について説明する。

入札ノード装置 3 2 は、実体は前述したクライアント装置 3 0 と同一であって、オークシヨソ管理装置 2 0 に対してオークシヨソにかけられている商品を開覧する動作および入札する動作を行ったクライアント装置 3 0 を、オークシヨソ管理装置 2 0 から見て入札ノード装置 3 2 と位置づけているものである。

なお、入札ノード装置 3 2 の構成は、従来のネットワーク・オークシヨソシステムにおいて用いられている入札用の端末装置と同一でよい。

【 0 0 5 7 】

入札ノード装置 3 2 における、オークシヨソにかけられている商品を開覧する処理は、ネットワーク 1 0 を介してオークシヨソ管理装置 2 0 にアクセスし、オークシヨソ管理装置 2 0 により提供されるインターフェイスに従うことで実現される。すなわち、通常のウェブを開覧するのと同じ方法により、特段のツールなどを使用せずに行える。

また、入札ノード装置 3 2 におけるオークシヨソに入札する処理も、オークシヨソ管理装置 2 0 により提供されるインターフェイスに従い、商品を選択し、希望購入価格（入札価格）を設定するのみで行える。

【 0 0 5 8 】

次に、このような構成のネットワーク・オークシヨソシステム 1 の動作について、まとめて説明する。

まず、何らかの商品をオークシヨソに出品しようとする出品者は、出品ノード装置 3 1 （クライアント装置 3 0 ）より、商品の説明や販売条件などを記載したオークシヨソ出品申込みをオークシヨソ管理装置 2 0 に送信する。この時に、オークシヨソで取り引きが不成立となった場合に、再オークシヨソをするか否か、する場合には、商品の説明や販売条件をどのように変更して再度オークシヨソを行うかなどの情報も一緒に設定しておく。

【 0 0 5 9 】

オークション管理装置 2 0 においては、通信処理部 4 4 を介して出品受付部 4 1 がこのような申込みを受信すると、それらの情報を記憶部 4 5 に記憶し、商品リスト部 4 2 によりオークション対象商品としてリストに記載される。

以後、出品者が設定したオークション期間の間、この商品に係わる情報はネットワーク 1 0 に接続された任意のクライアント装置 3 0 より閲覧可能となる。

【 0 0 6 0 】

そして、この商品に興味を持った購入希望者は、入札ノード装置 3 2 (クライアント装置 3 0) より、購入希望価格(入札価格)を記載した購入の申し出(入札)をオークション管理装置 2 0 に送信する。

オークション管理装置 2 0 においては、通信処理部 4 4 を介して商品リスト部 4 3 がこれを受信し、一端記憶部 4 5 に記憶しておく。ただし、その入札の入札価格がその商品のそれまでの最高の入札価格であった場合には、その情報がオークション制御部 4 9 を介して商品リスト部 4 2 に転送され、商品リスト部 4 2 が提供するリストの情報が更新される。

【 0 0 6 1 】

そして、オークション期間が終了したら、オークション処理部 4 6 は記憶部 4 5 よりその商品に対する入札情報を読み出し、最高入札価格を検出し、これが出品者の設定した最低入札価格以上であるか否かを吟味する。

最高入札価格が最低入札価格以上であった場合には、これにより取り引きが成立となり、落札処理部 4 8 が出品者および落札者の双方にその旨の通知を行ない、その商品に関する一連のオークション処理が終了する。

【 0 0 6 2 】

一方で、最高入札価格が最低入札価格より低かった場合には、再オークション制御部 4 7 が記憶部 4 5 より出品者が設定した再オークションの条件を読み出し、再オークションを行うか否かをチェックする。

そして、再オークションを行う場合には、同じく出品者が設定した再オークションの条件に基づいて新たなオークション条件を設定し、オークション制御部 4 9 からの制御に基づいて再オークションを開始する。

以後、この再オークションに対しても、前述した最初のオークションと同様の処理が順次行われる。

【0063】

以上説明したように、本実施の形態のネットワーク・オークションシステム1においては、商品出品時に設定しておけば、オークションにより取り引きが不成立となった場合でも、自動的に販売条件などを変更して再オークションに付される。したがって、再オークションを行う手間が省略でき、容易にオークションに出品することができるようになる。

またその際の再オークションの条件は、任意の方法で設定することができるので、出品者の所望の形態でオークションにかけることができる。

【0064】

また、最低落札価格を変更して再オークションを行う方法においては、再オークションの度に最低落札価格を次第に市場の実勢価格や、その商品の本来もつ価値に相当する価格に近づけることができる。したがって、最初は実勢価格から離れた価格が設定されていたとしても、再オークションの度に適切な価格となるので、次第に落札する可能性が高くなり、結果として成約率を高めることができる。

そしてこれらの結果、オークションに参加し易くなり、ネットワーク・オークションを活発にし、またネットワーク・オークションを介した商品取り引きを活発にすることができる。

【0065】

なお、本発明は本実施の形態に限られるものではなく、種々の改変が可能である。

たとえば、本発明のネットワーク・オークションシステムの構成は、図1に示した例に限られるものではない。各ノードを接続するネットワークは、インターネットに限られるものではなく、任意の広域、あるいは、ローカルなネットワークでよい。

また、各サーバ装置20およびクライアント装置30のハードウェア構成、および、オークション管理装置20の機能ブロック構成も、各々図2および図3に

示したような構成に限られるものではなく、任意の構成でよい。

【0066】

また、オークションの方法も、本実施の形態においては、最低落札価格指定方式で、出品商品の個数が1個の場合を例示したが、これに限られるものではない。たとえば、いわゆるダッチオークションと言われる、各商品が複数個存在するようなオークションに対しても、本発明は適用可能である。

【0067】

また、再オークションに係わる処理も、図4に示した手順に限られるものではない。

たとえば、本実施の形態では、再オークションの回数を設定した最大回数で制限する処理や、変更した新たな条件が適切か否かを吟味する処理を行っているが、これらの処理がなくても、本発明の主旨には何ら変わらない。

また、最低落札価格の変更方法も、前述した3つの具体例に限られるものではなく、任意の方法で変更してよい。

【0068】

【発明の効果】

このように、本発明によれば、ネットワーク・オークションにおいて、取り引き不成立の場合の再オークションを容易に行えるようになり、その結果、価格設定が厳密でなくとも結果的に取り引きが成立する品の割合が増加するような、オークションシステムとオークション処理方法を提供することができる。

また、取り引き不成立の場合の再オークションを容易に行えるようにネットワーク・オークションを主催するオークション処理装置とオークション処理方法を提供することができる。

また、取り引き不成立の場合の再オークションを容易に行えるようにネットワーク・オークションに参加するオークション処理装置とオークション処理方法を提供することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】

図1は、本発明の一実施の形態のネットワーク・オークションシステムを展開

する環境を示す図である。

【図 2】

図 2 は、本発明の一実施の形態のネットワーク・オークションシステムのサーバ装置の構成を示すブロック図である。

【図 3】

図 3 は、本発明の一実施の形態のネットワーク・オークションシステムのオークション管理装置の構成を示すブロック図である。

【図 4】

図 4 は、図 3 に示したオークション管理装置のオークション処理部および再オークション制御部における処理を説明するためのフローチャートである。

【図 5】

図 5 は、図 3 に示したオークション管理装置の再オークション制御部において、再オークションを行うために新たな最低落札価格を設定する方法の第 1 の具体例を説明するためのフローチャートである。

【図 6】

図 6 は、図 3 に示したオークション管理装置の再オークション制御部において、再オークションを行うために新たな最低落札価格を設定する方法の第 2 の具体例を説明するためのフローチャートである。

【図 7】

図 7 は、図 3 に示したオークション管理装置の再オークション制御部において、再オークションを行うために新たな最低落札価格を設定する方法の第 3 の具体例を説明するためのフローチャートである。

【図 8】

図 8 は、本発明の一実施の形態のネットワーク・オークションシステムの出品ノード装置における処理を説明するためのフローチャートである。

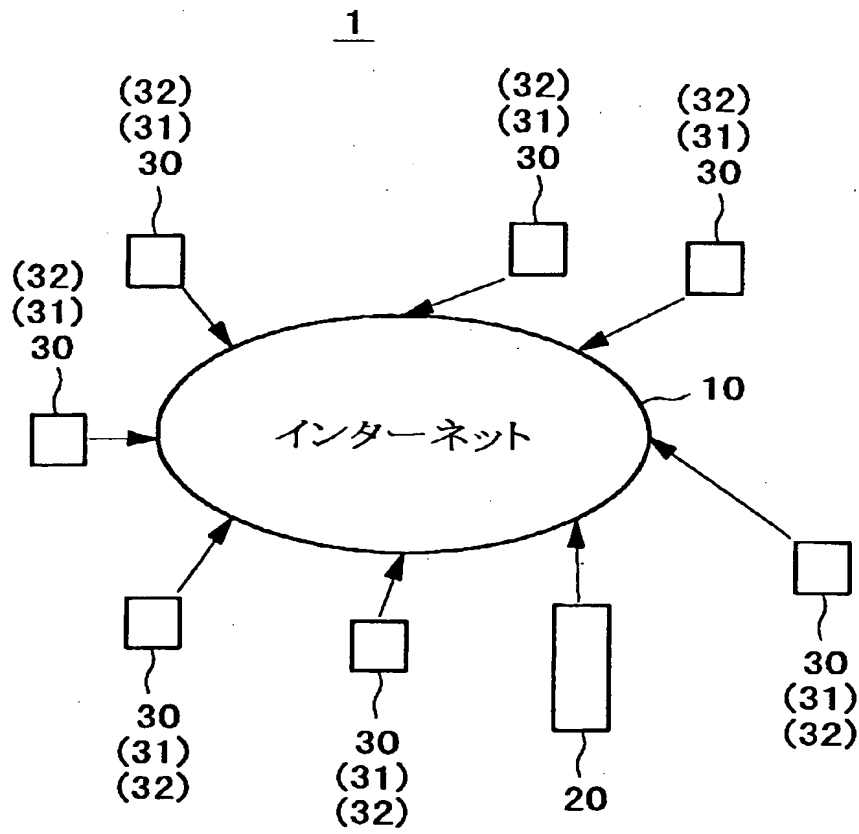
【符号の説明】

1…ネットワーク・オークションシステム、10…ネットワーク、20…サーバ装置、21…ネットワークインターフェイス、22…記憶装置、23…入出力装置、24…処理装置、30…クライアント装置、41…出品受付部、42…商品

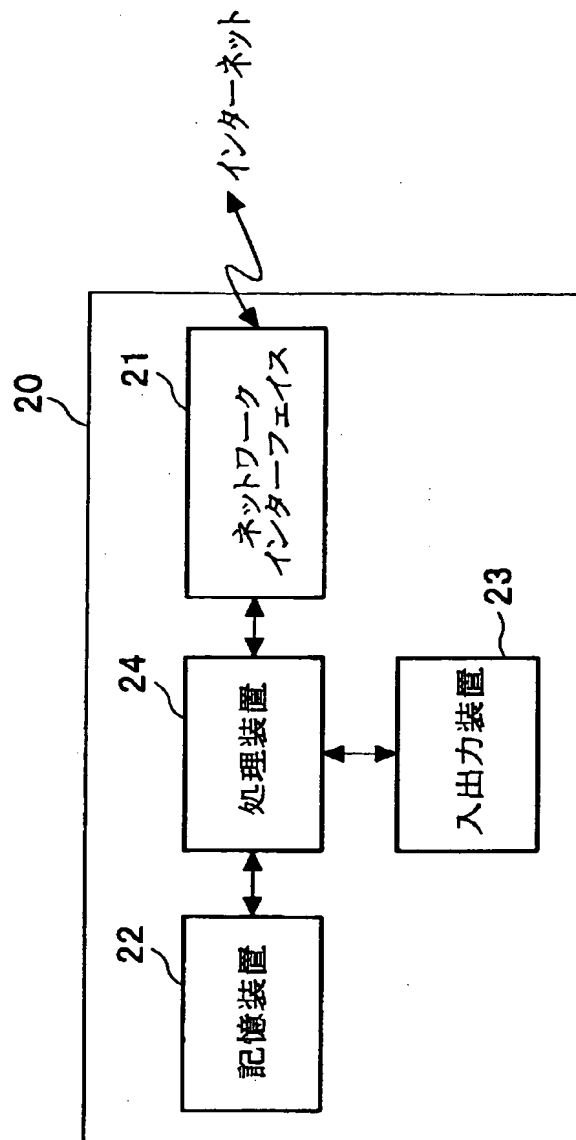
リスト部、 4 3 …入札受付部、 4 4 …通信処理部、 4 5 …記憶部、 4 6 …オーク
ション処理部、 4 7 …再オークション制御部、 4 8 …落札処理部、 4 9 …オーク
ション制御部

【書類名】 図面

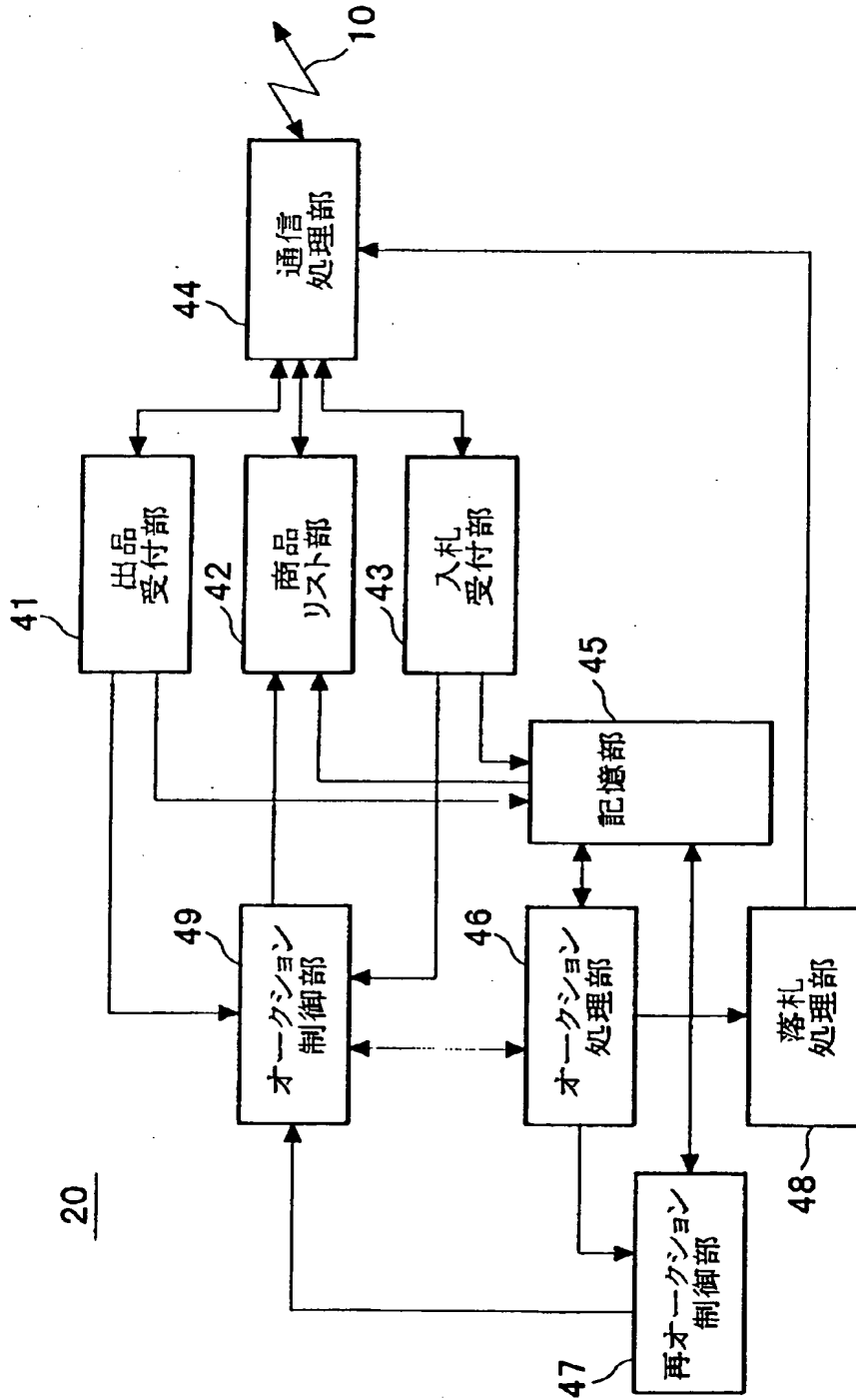
【図 1】



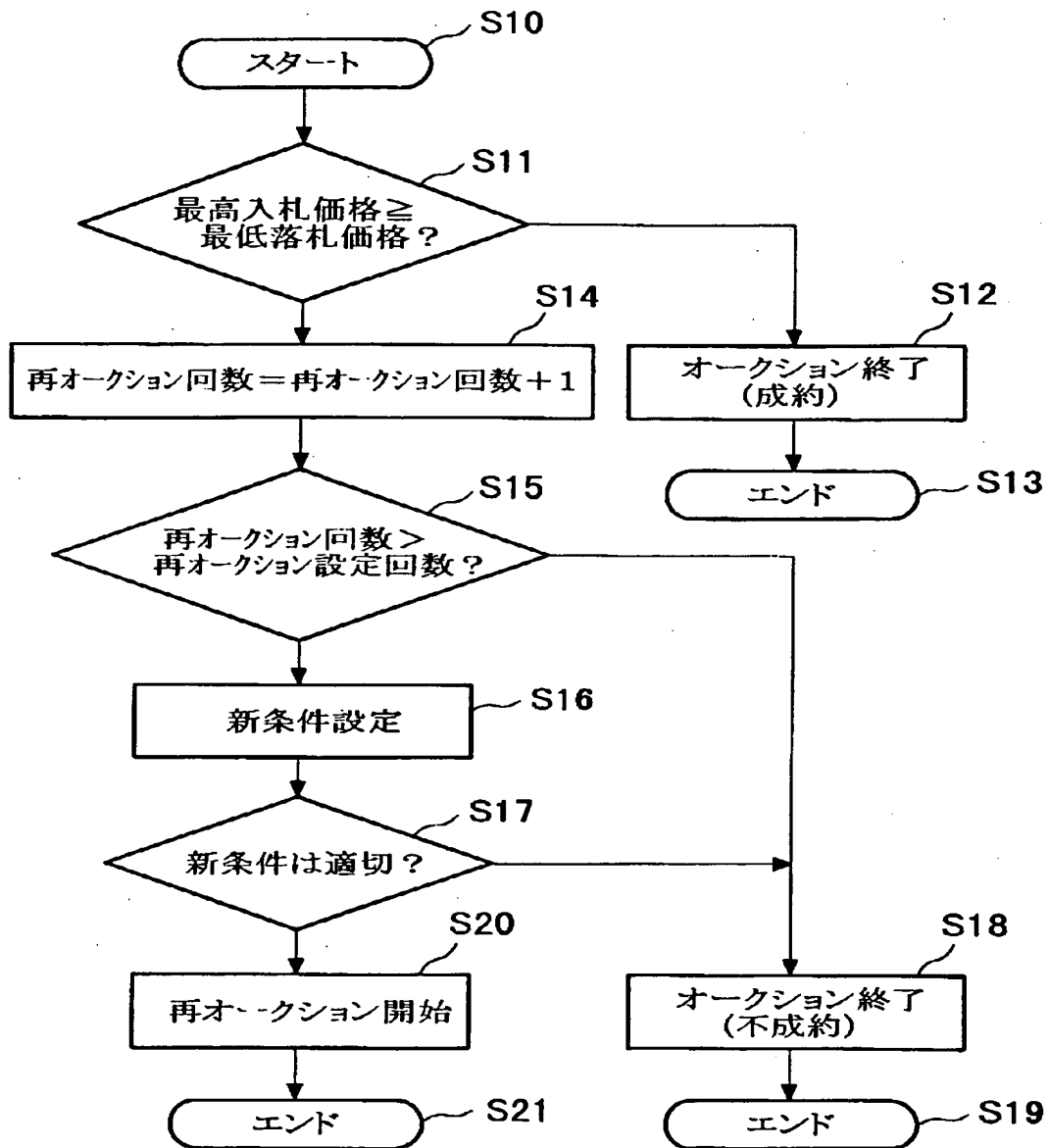
【図 2】



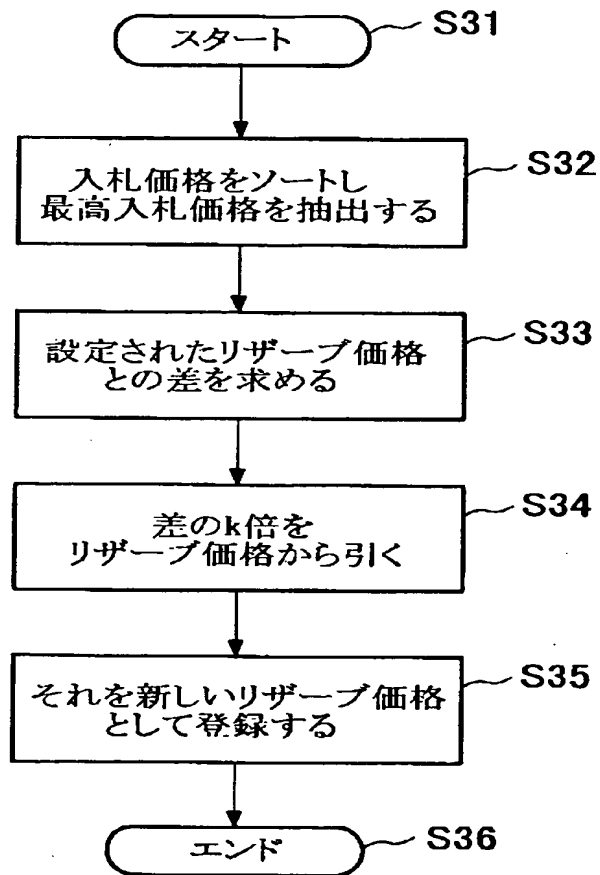
【図 3】



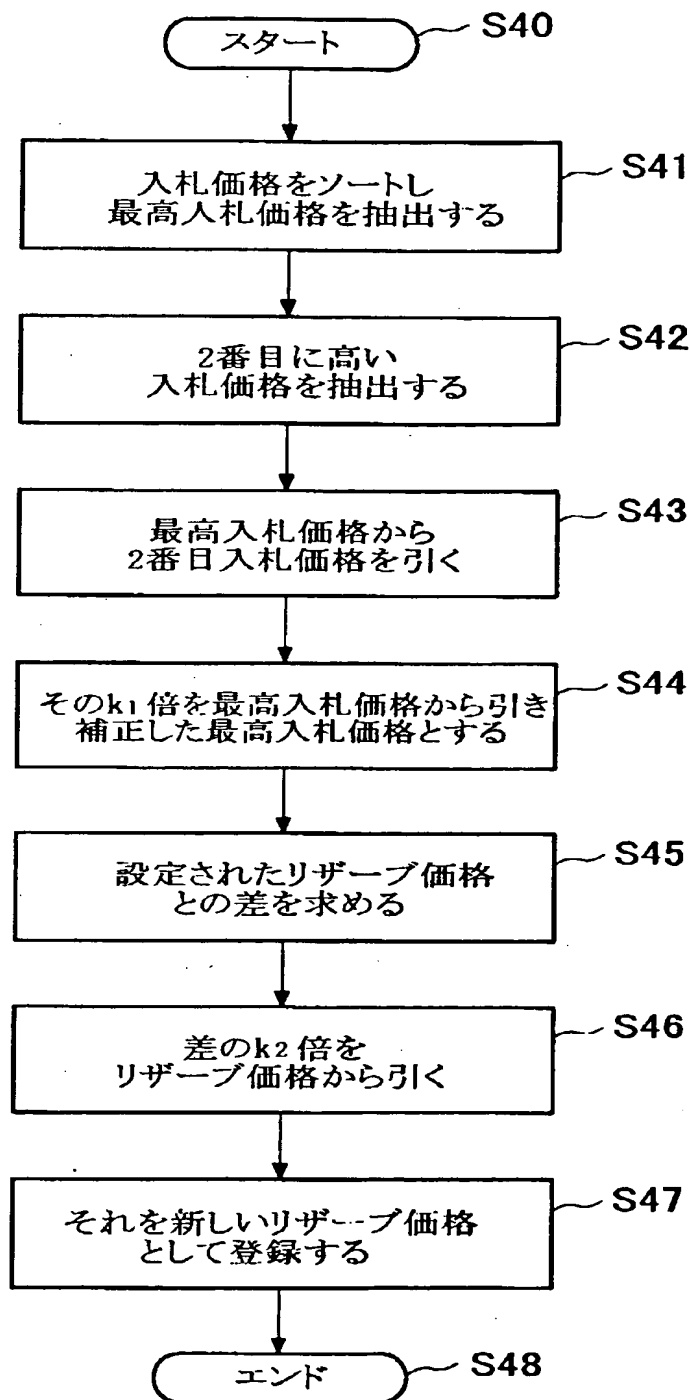
【図 4】



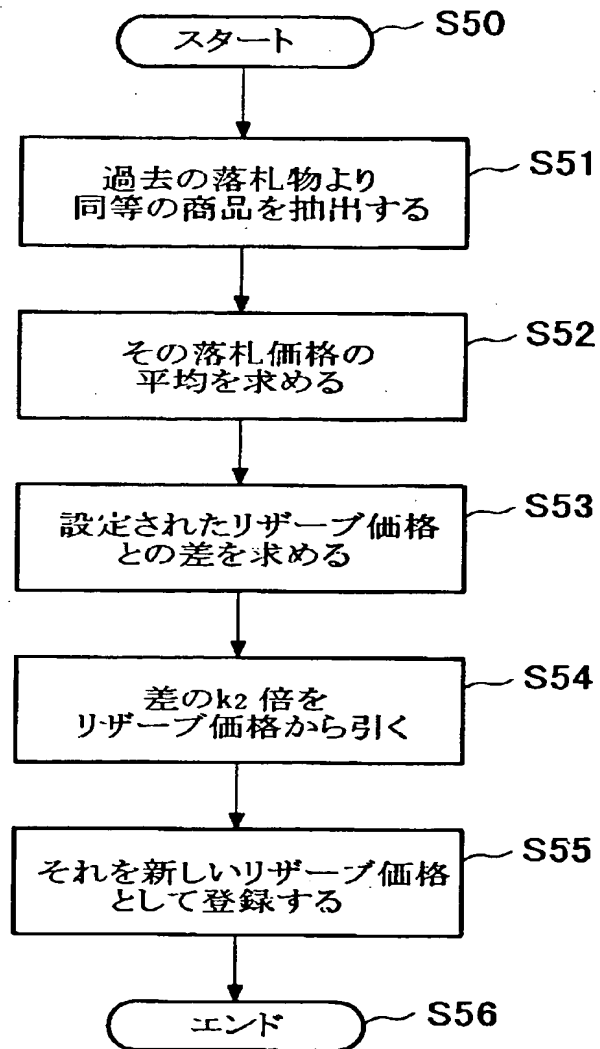
【図 5】



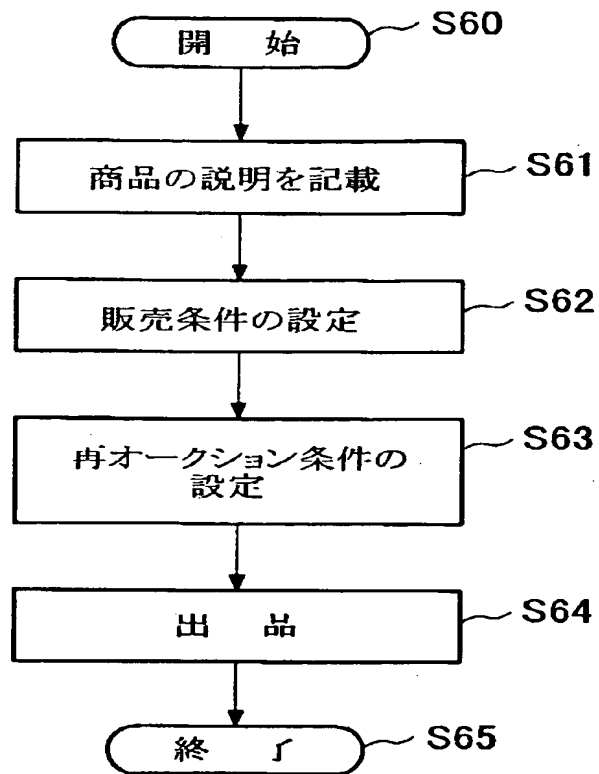
【図 6】



【図 7】



【図 8】



【書類名】 要約書

【要約】

【課題】 オークションで取り引き不成立となった商品を再オークションにかける時の手続きが面倒である。

【解決手段】 オークション期間が終了したら、最低落札価格と最高入札価格とを比較し、最高入札価格が最低落札価格以上であれば取り引きが成立し、オークションは終了する。取り引きが成立しなかった場合には、再オークション回数が予め設定した最大回数内であることをチェックして、自動的に再オークションに移る。この時、最高入札価格に基づいて最低落札価格を低く設定し直して、新たな最低落札価格とする。その他、必要に応じてオークション対象商品を紹介する説明、商品の種類（カテゴリ）、オークション期間などのオークションの条件も変更する。これらの変更した新たな条件が適切か否かをチェックし、適切であれば、自動的に再オークションを開始する。

【選択図】 図 4

特平 11-321441

出 願 人 履 歴 情 報

識別番号 [000002185]

1. 変更年月日	1990年 8月30日
[変更理由]	新規登録
住 所	東京都品川区北品川6丁目7番35号
氏 名	ソニー株式会社